
УДК 330.341:630

ББК 65.34

X 29

Б.О. Хашир

Доктор экономических наук, профессор кафедры экономики и финансового менеджмента Кубанского государственного технологического университета, г. Краснодар. Тел.: (988) 242 82 34, e-mail: meot@inbox.ru

К.П. Хот

Кандидат экономических наук, доцент кафедры экономики и финансового менеджмента Кубанского государственного технологического университета, г. Краснодар. Тел.: (861) 253 71 06, e-mail: x03@inbox.ru

Концепция стратегии инновационного развития лесного комплекса

(Рецензирована)

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы совершенствования структуры лесного производства, регионального управления при разработке проектов по развитию малого предпринимательства, прогнозирования и моделирования инновационной деятельности на основе мирового опыта; представлена концепция стратегии инновационного развития лесного комплекса, определяющая приоритетные направления развития лесного комплекса и пути их реализации; определены тенденции создания условий для устойчивого обеспечения лесной промышленности лесосырьевыми ресурсами при сохранении ресурсного, рекреационного, экологического потенциала и биологического разнообразия лесов.

Ключевые слова: экономика, регион, лесной комплекс, лесопользование, экология..

В.О. Khashir

Doctor of Economics, Professor of Economy and Financial Management Department, the Kuban State University of Technology, Krasnodar. Ph.: +7-988 2428234, e-mail: meot@inbox.ru

К.Р. Khot

Candidate of Economics, Associate Professor of Economy and Financial Management Department, the Kuban State University of Technology, Krasnodar. Ph.: (861) 2537106, e-mail: x03@inbox.ru

Conception of strategy for the innovative development of forest sector

Abstract: Questions of perfection of structure of timber industry manufacture on the basis of scientific researches of development of a wood complex, and also at regional government level are considered by working out of projects on development of small business, forecasting and modeling of innovative activity on the basis of world experience.

Key words: economy, region, a wood complex, ecology.

Лесной комплекс Российской Федерации, включающий в свой состав лесное хозяйство и лесопромышленные отрасли по заготовке и переработке древесины, занимает важное место в экономике страны. Леса России как возобновляемые природные ресурсы

находятся в государственной собственности, составляют четверть мировых запасов древесной биомассы и выполняют важнейшие средообразующие функции.

Имеющиеся запасы лесных ресурсов РФ позволяют обеспечить не толь-

ко текущие и перспективные внутренние потребности страны в древесине и продуктах ее переработки, но и значительно расширить экспорт лесных товаров. Продукция лесного комплекса широко используется во многих отраслях промышленности, строительстве, сельском хозяйстве, полиграфии, торговле, медицине. Объемы производства и потребления мебели и бумажно-картонной продукции оказывают непосредственное влияние на

социальное и культурное развитие общества [1].

Воспроизводством и защитой лесов, заготовкой и переработкой древесины занимаются около 60 тысяч крупных, средних и мелких предприятий, расположенных во всех регионах страны. На предприятиях и в организациях лесопромышленного комплекса занято более одного миллиона работающих.

Структура отраслей лесного комплекса представлена на рисунке 1.

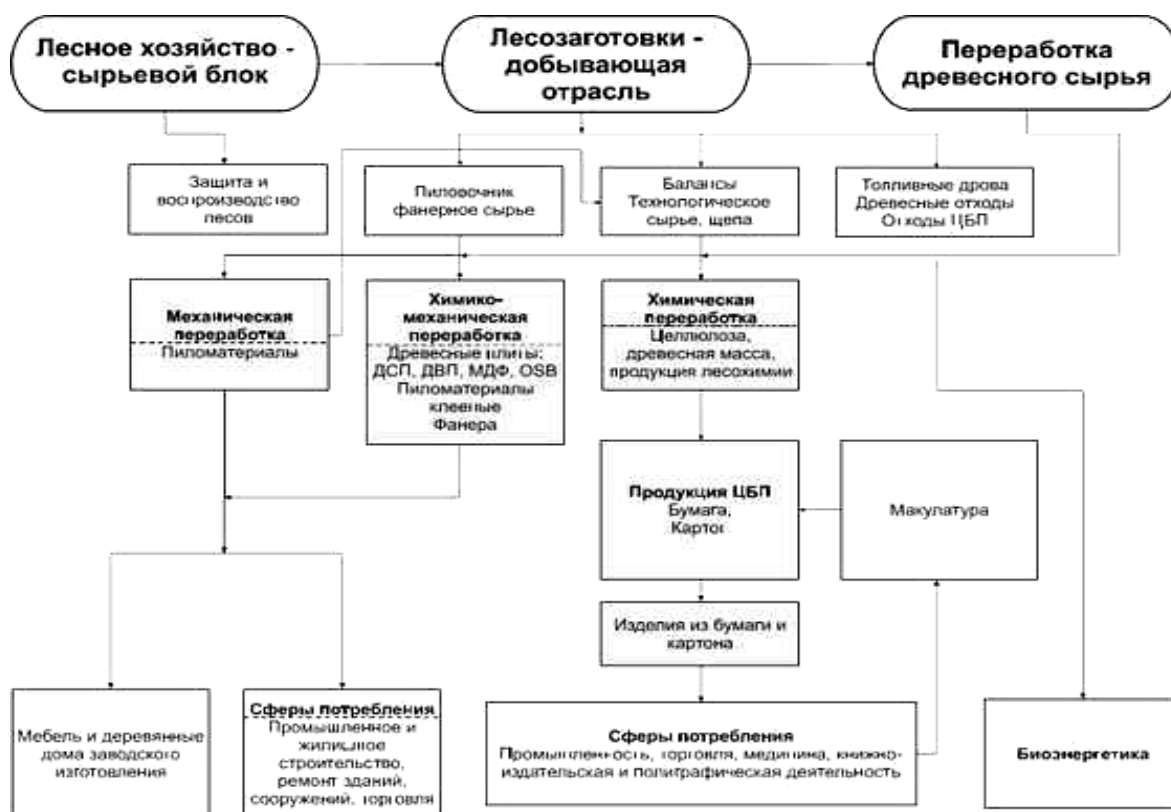


Рисунок 1. Структура отраслей лесного комплекса Российской Федерации

Доля лесного комплекса в ВВП составляет 1,1%, выпуске промышленной продукции — 3,9%. Объем отгруженных товаров собственного производства, выполненных работ и услуг собственными силами по полному кругу предприятий в 2011 году составил в фактических ценах 597 млрд. рублей.

В общем объеме экспорта страны лесные товары занимают 3,2 процента. Темпы роста промышленного производства в лесном комплексе Российской Федерации за период 2000—2011 гг. были одними из самых низких в промышленности [2].

Объемы и динамика основных видов лесной продукции и лесовосстановительных работ в РФ за 1990—2011 гг. представлены в таблице 1.

В производстве древесностружечных и древесноволокнистых плит более половины оборудования превысило нормативные сроки эксплуатации. В плитном производстве низка доля продукции, полученной по прогрессивной технологии непрерывного прессования.

На целлюлозно-бумажных предприятиях около 80% варочных установок непрерывного действия находится в эксплуатации свыше 25 лет,

Таблица 1

**Динамика объемов производства основных видов лесной продукции
и лесовосстановительных работ по Российской Федерации**

Наименование	1990	1998	2000	2008	2010	2011	2011 в % к 1990
Лесовосстановление, тыс. га	1831	1019	973	812	877	900	49,2
Заготовка древесины, млн. куб.м	303,8	130,2	167,9	185,0	185,3	187,0	61,6
Пиломатериалы, млн. куб.м	75,0	18,6	20,0	22,0	22,1	23,2	30,9
Фанера, млн. куб.м	1,6	1,1	1,5	2,6	2,6	2,8	175,0
Древесностружечные плиты, млн.куб.м	5,6	1,6	2,3	3,8	4,7	5,3	94,6
Древесноволокнистые плиты, млн.куб.м	1,5	0,6	0,9	1,3	1,5	1,6	106,7
Целлюлоза по варке, млн. т	7,5	3,2	5,0	6,0	6,0	6,0	80,0
Бумага и картон, млн. т	8,3	3,6	5,3	7,1	7,4	7,6	91,6

половина варочных котлов периодического действия требует замены. Износ активной части основных фондов ЦБП составляет 70 %, износ основного технологического оборудования на ряде предприятий достигает 80 %. Как видно из представленных данных, объемы

заготовки древесины, производства пиломатериалов, древесностружечных плит, целлюлозы, бумаги и картона в 2011 г ниже уровня 1990 г. [3].

Динамика мирового лесного сектора за рассматриваемый период представлена в таблице 2.

Таблица 2

Объемы мирового лесного производства за 1990-2009гг. (без учета РФ)

Показатели	1990	1995	2000	2011	2011 в % к 1990
Вывозка древесины, млн. куб.м	3147,2	3097,9	3199,0	3400,0	108,0
Пиломатериалы, млн. куб.м	430,7	399,3	367,5	410,0	95,2
Фанера, млн. куб.м	46,2	54,4	56,7	67,0	145,0
Древесностружечные плиты, млн. куб.м	44,8	62,4	82,5	102,0	227,7
Древесноволокнистые плиты, млн. куб.м	18,7	19,6	32,8	60,0	320,9
Бумага и картон, млн. т	230,7	278,0	319,1	349,0	151,3

За период 1990—2011гг. в мире наиболее высокими темпами развивались производства по химико-механической и химической переработке древесины, в то время как РФ по причине отсутствия собственных мощностей по глубо-

кой переработке древесины вынуждена ежегодно импортировать значительные объемы бумаги и картона. В 2011г. импорт бумажно-картонной продукции превысил 2,5 млрд. долл. США. При этом наблюдается тенденция

превышения темпов роста импорта целлюлозно-бумажной продукции над темпами роста ее экспорта.

Одним из направлений совершенствования структуры лесопромышленного производства в зарубежных странах является опережающий рост производства плит с ориентированной стружкой (OSB) и плит средней плотности (МДФ). В 2011г. мировое производство этих плит превысило 70 млн. куб.м. В России производство плит OSB практически отсутствует, а выпуск плит МДФ немногим превышает 0,7 млн. куб.м. Удовлетворение внутреннего рынка по этим видам плит осуществляется в основном за счет импорта, который в 2011году составил 0,9 млн. куб.м.

Системной проблемой в развитии лесного комплекса, сдерживающей экономический рост лесопромышленного производства и эффективное использование лесных ресурсов, является недостаточное развитие высокотехнологичных производств по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесного сырья [4].

К числу основных нерешенных проблем развития лесного комплекса также относятся:

1. Низкий технический уровень лесопромышленных отраслей.

В лесозаготовительном производстве эксплуатируется физически и морально устаревшая техника и технологии с высокой долей ручного труда и низкой производительностью. В лесопильном производстве практически повсеместно используются лесопильные рамы, являющиеся энергоёмким и низкопроизводительным оборудованием. Отсутствуют современные прогрессивные технологии на базе круглопильного, фрезерно-брусующего, ленточного оборудования и др.

2. Технологическое отставание от мирового уровня характеризуется отсутствием внедрения «прорывных» инновационных проектов в лесном комплексе, позволяющих снять структурные ограничения развития отрасли и выйти на производство совершенно новых (по потребительским свойствам) видов лесобумажной продукции, вос-

требованных на внешнем и внутреннем рынках (конструкционные материалы на основе древесины, экологически безопасные листовые древесные материалы, волокнистые полуфабрикаты, полученные без применения элементарного хлора, высококачественные виды бумаги и картона для печати и упаковки, современный ассортимент санитарно-гигиенических изделий, малотоннажных видов бумаги для промышленности).

3. Отсутствие резервов производственных мощностей по химической переработке древесины. К началу 2012г. в лесном комплексе достигнут практически предельный уровень загрузки мощностей, который в производстве продукции глубокой переработки древесины составляет более 86 % (по варке целлюлозы — 82,4%; товарной целлюлозе — 83,%; производству бумаги — 87,7%; картону — 94,0%).

4. Недостаточная инновационная и инвестиционная деятельность в лесном хозяйстве и лесопромышленном производстве. Недостаток финансовых средств для развития капиталоемких производств по химической переработке древесины.

5. Малая доля внутреннего рынка, занимаемая отечественной продукцией с высокой добавленной стоимостью по высокосортным видам бумаги, древесноволокнистым плитам MDF, OSB, мебели и др.

6. Неустойчивое финансовое положение большинства предприятий и организаций лесного комплекса, определяемое высоким уровнем материало- и энергоёмкости производства, при опережающем росте цен и тарифов на продукцию и услуги отраслей естественных монополистов.

7. Неадекватность российского лесного машиностроения задачам развития лесного комплекса. К настоящему времени большинство заводов лесного машиностроения прекратило свою производственную деятельность. В результате резко снизились объемы выпуска лесозаготовительной техники и деревообрабатывающего оборудования. Так, выпуск трелевочных тракторов,

валочно-пакетирующих и сучкорезных машин снизился в десятки раз. Действующие предприятия лесного машиностроения не обеспечивают необходимый технический уровень и качество выпускаемой лесозаготовительной техники. Потеряна отраслевая научно-исследовательская и проектная база развития лесного машиностроения. Отсутствует база сервисного и эксплуатационного обслуживания отечественной лесозаготовительной техники.

8. Слабо развитая производственная и дорожно-транспортная инфраструктура сдерживает возможности более полного освоения эксплуатационных лесов и снижает экономическую

доступность лесных ресурсов. Протяженность лесных дорог в РФ составляет 1,46 км на 1 тыс. га лесных земель, а в странах Западной Европы и Северной Америки — 10—40 км.

9. Недостаточная точность учета лесов и значительные неиспользуемые лесосырьевые ресурсы на землях лесного фонда.

10. Кадровые проблемы, обусловленные слабым развитием социального партнёрства, низким по отношению к другим отраслям экономики уровнем оплаты труда работающих, ухудшающейся ситуацией в профессиональной и квалификационной подготовке рабочих кадров и специалистов.



Рисунок 2. Алгоритм разработки Стратегии развития лесного комплекса РФ на период до 2020 г.

Концепция стратегии инновационного развития лесного комплекса (рис.2):

— определяет приоритетные направления развития лесного комплекса и пути их реализации;

— служит концептуальной основой для развития государственно-частного партнёрства в лесном комплексе;

— обеспечивает согласованность действий органов исполнительной и законодательной власти различных уровней по направлениям развития лесного комплекса в долгосрочной перспективе;

— служит основой для принятия решений по поддержке на государственном уровне приоритетных инвестиционных проектов в области освоения лесов и развитию лесопереработки в регионах Российской Федерации;

— позволяет обеспечить высокие и устойчивые темпы экономического роста, включая:

а) устранение структурных ограничений экономического роста;

б) содействие повышению конкурентоспособности российских компаний, укрепление их позиций на внутреннем и внешнем рынках;

в) социально-экономическое развитие регионов Российской Федерации.

Основные цели стратегического развития лесного комплекса РФ включают в себя:

— удовлетворение потребностей внутреннего рынка в высококачественной и конкурентоспособной лесобумажной продукции отечественного производства;

— снижение доли импортируемой продукции на внутреннем рынке (импортозамещение);

— увеличение доли лесобумажной продукции Российской Федерации на экспортных рынках;

— увеличение выпуска продукции с высокой добавленной стоимостью и рост на этой основе дохода на 1 куб. м заготовленной древесины;

— создание условий для устойчивого обеспечения лесной промышленности лесосырьевыми ресурсами при сохранении ресурсного, рекреационного, экологического потенциала и биологического разнообразия лесов.

Приоритетными направлениями развития лесного комплекса в период до 2020 г являются:

— развитие мощностей по глубокой механической, химической и энергетической переработке древесины;

— организация рационального, многоцелевого, непрерывного и неистощительного лесопользования.

В современных условиях рыночной экономики важнейшей задачей стратегии развития лесного комплекса является объективная оценка внешнего и внутреннего рынков лесобумажной продукции. По данным ФАО и Европейской Экономической Комиссии ООН, мировой рынок лесных товаров за последние годы развивался динамично.

За период 2000—2011 гг. лесной товарооборот в целом по миру увеличился с 298,1 до 410,4 млрд.долл. США, т.е. возрос в 1,4 раза. Рост импорта основных видов лесобумажной продукции в целом по миру представлен в табл. 3.

Таблица 3

Мировой импорт лесобумажной продукции

	2000	2011	%
Круглый лес, млн. куб.м	117,4	135,1	115,0
Пиломатериалы, млн. куб.м	115,2	130,5	113,2
Фанера, млн. куб.м	18,9	25,7	136,3
Древесностружечные плиты, млн. куб.м	21,0	30,7	145,8
Древесноволокнистые плиты, млн. куб.м	15,5	21,9	141,0
Целлюлоза, млн.т.	33,5	39,5	118,2
Бумага и картон, млн.т.	98,7	116,1	117,6

Прогноз спроса на лесную продукцию на зарубежных рынках будет произведен по основным видам лесобумажной продукции отдельно по странам СНГ, Европы, странам Средиземноморского бассейна и Азиатско-Тихоокеанского региона, которые являются в настоящее время и будут являться в перспективе потенциальными импортерами российской лесной продукции.

При оценке дефицита будут учтены объемы и тенденции торговли лесоматериалами за последние годы, прогнозы ФАО по развитию лесного сектора мира, перспективное исследование Комитета по лесоматериалам ЕЭК ООН по лесному сектору Европы на период до 2020г., а также прогнозные разработки отдельных стран [5].

При оценке внутреннего рынка лесоматериалов учитывались следующие факторы:

— исходные данные Минэкономразвития России по росту основных показателей социально-экономического

развития РФ на период до 2020г. (ВВП, продукции промышленности, реальных доходов населения и других макроэкономических показателей);

— прогнозируемый рост душевого потребления листовых древесных материалов, бумаги, картона и мебели;

— реализация приоритетного национального проекта «Доступное и комфортное жилье — гражданам России».

При оценке внутреннего потребления бумаги и картона, наряду с перечисленными выше факторами, в стратегии будет учтен рост потребностей (табл.4):

— книжно-издательской и полиграфической деятельности в высококачественных видах бумаги;

— торговли в специальных видах бумаги для упаковки пищевых продуктов;

— населения в изделиях санитарно-гигиенического и бытового назначения;

— промышленности в технических и малотоннажных видах бумаги.

Таблица 4

Потребность в лесобумажной продукции на внутреннем рынке РФ по инновационному сценарию может составить:

Лесобумажная продукция	2020	
	объем	млрд. руб.
Пиломатериалы, млн. куб.м	30,0	132
Фанера, млн. куб.м	5,4	92
Древесностружечные плиты, млн. куб.м	16,0	132
Древесноволокнистые плиты, млн. куб.м	8,0	312
Бумага и картон, млн. т	15,4	469
Мебель, млрд. руб.	—	855

Деятельность отраслей лесного комплекса базируется на использовании возобновляемого природного ресурса — леса. Общий запас древесины в Российской Федерации составляет 82,1 млрд. куб. м, в том числе спелых и перестойных насаждений — 44,3 млрд. куб.м. На долю ценных хвойных пород приходится более 70 % от общего запаса. Научно обоснованная расчетная лесосека составляет в настоящее время 571 млн. куб. м, а годичный прирост древесины в лесах Российской Федерации — 993 млн. куб.м.

Приведенные данные имеющегося потенциала лесных ресурсов и его фак-

тического использования в настоящем показывают, что Российская Федерация в целом и её субъекты располагают объемами древесного сырья, достаточными для перспективного наращивания объемов лесопользования, развития деревообрабатывающих и целлюлозно-бумажных производств [6].

В стратегии разработаны и обоснованы два альтернативных варианта развития лесного комплекса: инерционный и инновационный.

1. Инерционный сценарий базируется на показателях первого варианта развития экономики до 2020г. (МЭРТ РФ),

не предусматривающего реализацию масштабных инвестиционных проектов. Основное развитие будет осуществляться за счёт модернизации и реконструкции действующих производств. Инерционный сценарий развития лесного комплекса не предусматривает существенного повышения конкурентоспособности отечественной лесобумажной продукции.

Преимущественно в этом варианте будут реализовываться новые проекты в лесопильно-деревообрабатывающей и плитной промышленности. Развитие целлюлозно-бумажной промышленности будет происходить путем модернизации, технического перевооружения и создания новых производств на действующих предприятиях.

2. Инновационный сценарий базируется на следующих предпосылках и допущениях:

- инновационный вариант развития экономики до 2020 г. (МЭРТ России);
- масштабная технологическая модернизация действующих производств, внедрение ресурсо- и энергосберегающих технологий;
- ускорение инвестиционного процесса, включая строительство новых целлюлозно-бумажных предприятий;

— возрастание инновационной активности, освоение производства новой высокотехнологичной лесобумажной продукции, востребованной внутренним и внешним рынками (современные конструкционные материалы из древесины, высокосортные виды бумаги и картона для полиграфии и упаковки, биотопливо);

— восстановление отечественного лесного машиностроения на базе его инновационного развития.

По данному сценарию предусматриваются существенные изменения в структуре лесопромышленного производства за счет приоритетного развития целлюлозно-бумажной промышленности путем создания крупных интегрированных структур, включающих лесопильно-деревообрабатывающие, фанерные, плитные производства, а также лесозаготовки и лесное хозяйство [7].

На основе оценки спроса на основные виды лесобумажной продукции на рынках стран Европы, СНГ, Африки и Азии и внутреннем рынке Российской Федерации обоснованы предварительные масштабы лесопромышленного производства на период до 2020 г. (табл. 5).

Таблица 5

Предварительная оценка объемов производства основных видов лесоматериалов на период до 2020 г. (инновационный сценарий)

	2009	2010	2015	2020	2020 в % к 2010
Заготовка древесины, млн. куб.м	187,0	194	239	294	157
Пиломатериалы, млн. куб. м	23,2	35	45	54	233
Фанера, млн. куб. м	2,8	3,6	4,7	6,3	225
Древесностружечные плиты, млн. куб. м	5,3	7,5	12,8	17,2	325
Древесноволокнистые плиты, млн. куб. м	1,6	3,1	4,8	7,5	469
Целлюлоза по варке, млн. т.	6,0	6,9	9,6	13,4	223
Бумага и картон, млн. т.	7,6	8,7	11,5	15,8	208

Совершенствование сложившейся структуры размещения лесопромышленного производства по территории страны позволит:

- освоить новые лесные массивы;
- обеспечить рациональное и комплексное использование заготовленной древесины;
- улучшить структуру лесопромышленного производства и повысить его эффективность;
- сократить межрегиональные перевозки лесобумажной продукции;

— вовлечь в хозяйственный оборот низкокачественную и мягколиственную древесину.

Потребность в инвестициях по предварительной оценке на период 2009—2020 гг. по варианту инновационного развития лесного комплекса составит 1194,8 млрд. руб. (в ценах 2009 г.), в том числе в целлюлозно-бумажную промышленность 634,6 млрд. руб., в производство листовых древесных материалов 271,9 млрд. руб., в производство пиломатериалов 63,8 млрд. руб. и в лесозаготовки 169,5 млрд. руб. (рис. 3).

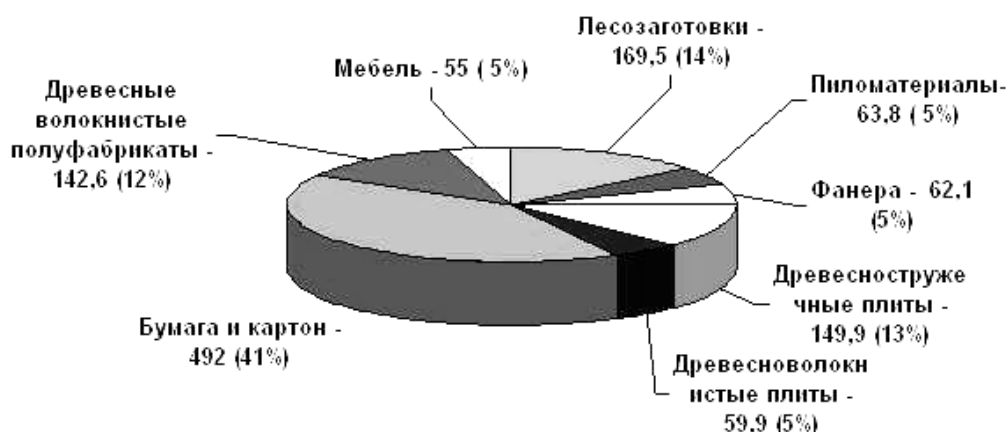


Рисунок 3. Структура инвестиций по видам производств за период 2010—2020 гг. (инновационный сценарий)

Основными мероприятиями по развитию лесного комплекса являются:

- стимулирование инвестиционной и инновационной деятельности;
- создание условий для формирования вертикально-интегрированных структур;
- развитие отечественного машиностроения для лесного комплекса;
- стимулирование развития внутреннего рынка лесоматериалов;
- создание благоприятного правового, налогового и финансового климата для развития лесного бизнеса;
- стимулирование развития переработки древесных отходов и неликвидной древесины;
- переход от заявительного к планируемому лесопользованию на основе

лесного плана и лесохозяйственных регламентов;

- организация государственной инвентаризации лесов на землях лесного фонда;
- развитие плантационного лесовыращивания и сети модельных лесов;
- совершенствование правовых и законодательных актов в сфере использования лесов;
- развитие добровольной лесной сертификации;
- реализация лесных проектов в рамках Киотского протокола;
- воссоздание системы переподготовки кадров и повышения квалификации инженерно-технических работников лесного комплекса.

Таблица 6

**Прогнозируемый период по инновационному сценарию
развития лесного комплекса может составить:**

	2009	2010	2015	2020
Отгружено продукции собственного производства, выполнено работ и услуг собственными силами (без НДС), млрд. руб.	597	774	1325	2146
Налоговые поступления в бюджет, млрд. руб.	62,1	91	216	350
Производительность труда одного работающего, тыс.руб.	761,8	975,7	1590	2306
Выручка от реализации лесобумажной продукции в расчете на 1 куб.м заготовленной древесины, руб.	3137	4418	5800	7590
Душевое потребление бумаги, кг/чел.	45	55	77	108
Душевое потребление мебели, руб./чел.	1406	2596	4689	6626
Душевое потребление листовых древесных материалов, куб.м /1000 чел.	61,6	95,8	147,3	206,8

За прогнозируемый период по инновационному сценарию (табл.6) объем отгруженной лесной продукции возрастет в 3,5 раза, налоговые поступления в бюджет увеличатся в 5,5 раза, производительность труда возрастет в 3 раза, душевое потребление бумаги и картона увеличится в 2,4 раза, листовых древесных материалов в 3,4 раза и мебели в 4,7 раза.

В результате реализации Стратегии поставки лесобумажной продукции на экспорт вырастут следующим образом: пиломатериалов и фанеры в 1,5 раза, древесностружечных плит в 3 раза, древесноволокнистых плит — в 2 раза, целлюлозы товарной — в 2,5 раза, бумаги и картона — в 1,6 раза. При этом снизится доля импорта целлюлозно-бумажной продукции с 32 % в 2010г. до 24 % в 2020 г.

Примечания:

1. Хашир Б.О., Хуажев О.З. Механизмы экономического менеджмента инновационным развитием лесного сектора: монография. Краснодар: Изд-во КубГТУ, 2010.
2. Хашир Б.О., Хуажев О.З. Тенденции регионального управления и пользования лесами в мировой экономике: учеб. пособие. Краснодар: Издат. дом-Юг, 2011.
3. Хашир Б.О. Экономические аспекты эффективного использования лесов на заповедных природных территориях Краснодарского края // Основные проблемы на съвременната наука — 2009: материали за V Международна научна практическа конференция. Т. 8. Икономика. София: БялГРАД-БГ, 2009. С. 17-21.
4. Хашир Б.О. Методика комплексной оценки лесных рекреационных ресурсов // Materialy VII mezinarojdni vedesko-prakticka conference «Predni vedecke novinky-2011» Dil 2 Ekonomicke vedy. Praha: Publishing House «Education and Science», 2011. С. 41-46
5. Хашир Б.О. Тенденции регионального развития лесного сектора экономики Краснодарского края // Вестник Северо-Кавказского государственного технического университета. Ставрополь: Изд-во СКГТУ, 2012. №5 (9). С. 179-182.
6. Хашир Б.О. Концепции рекреационного потенциала лесного сектора экономики Краснодарского края // Вестник Московского государственного университета леса — Лесной вестник. М.: Изд-во МГУЛ, 2012. №4 (53). С. 71-76.
7. Хашир Б.О. Концептуальная схема формирования механизма регулирования устойчивого развития лесного сектора // Aktualne problemy nowoczesnych nauk — 2010: materialy VI miedzynarodowej naukowo-praktycznej konferencji. Vol. 11. Ekonomiczne nauki Przemysl (Poland) Nauka i studia. 2010. С. 37-41.

References:

1. Khashir B.O., Khuazhev O.Z. Mechanisms of economic management of innovative development of forest sector: monograph. Krasnodar: KubGTU Publishing House, 2010.
2. Khashir B.O., Khuazhev O.Z. Tendencies in regional management and use of the forests in the world economy: teaching manual. Krasnodar: Yug Publishing House, 2011.

3. Khashir B.O. Economic aspects of effective use of the forests in reserved natural areas of Krasnodar Territory // Osnovnita to a problem on съвременната science — 2009: material for the V Mezhdunarodn conference is scientifically practical. V. 8. Ikonomiki. Sofia: BYALGRAD-BG, 2009. P. 17-21.

4. Khashir B.O. Technique of a complex assessment of forest recreational resources // Materialy VII mezinarojdni vedesko-prakticka conference «Predni vedecke novinky-2011» Dil 2 Ekonomicke vedy. Praha: Publishing House «Education and Science», 2011. P. 41-46.

5. Khashir B.O. Tendencies in regional development of forest sector of economy of Krasnodar Territory // Bull. North Caucasian State Technical University. Stavropol: SKGTU Publishing House, 2012. No. 5 (9). P. 179-182.

6. Khashir B.O. Concepts of recreational potential of forest sector of economy of Krasnodar Territory // Bull. Moscow State University of the Forest — Forest Bull. M.: MGUL Publishing House, 2012. No. 4 (53). P. 71-76.

7. Khashir B.O. The conceptual scheme of formation of the mechanism of regulation of a sustainable development of forest sector // Aktualne problemy nowoczesnych nauk — 2010: materialy VI miedzynarodowej naukow-praktycznej konferencji. Vol. 11 . Ekonomiczne nauki Przemysl (Poland) of Nauka i studia. 2010 . P. 37-41.